دولة الكويت - وزارة التربية
نموذج إجابة
كنترول الفروانية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

وزارة التربية	**امتحان الفترة الدراسية الأولى**	المجال الدراسي : **رياضيات**
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	الزمن : **ساعتان**
التوجيه الفني للرياضيات	**الصـف السابع**	عدد الأوراق : ٦

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول:

أ) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق	الساق
٨ ٩	١
٥ ٦ ٦ ٦ ٧	٢
٠ ٤ ٤ ٩	٣
١	٤

١- ما مدى هذه القيم ؟ ٤١ - ١٨ = ٢٣ ..... ٢

٢- ما القيمة الأكثر ظهوراً ؟ ٢٦ ..... ١

٣- كم عدد مرات ظهور القيمة ٣٤ ؟ مرتان ١

٤- ما القيمة الأصغر من ٢٥ مباشرة في هذه البيانات ؟ ١٩ ..... ١

٥

ب) الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م
ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

مساحة المنطقة المثلثة = (ق × ع) ÷ ٢ ..... ½

= (٩ × ١٠) ÷ ٢ ..... ١

= ٩٠ ÷ ٢ = ٤٥ م٢ ..... ½ + ½

إذاً مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة = ٤٥ م٢ ..... ½

٣

جـ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

ص + ٥,٧ = ١٣,٨

ص + ٥و٧ - ٥و٧ = ١٣و٨ - ٥و٧ ..... ١

ص + ٠ = ١٣و٨ - ٥و٧ ..... ١

ص = ٨و١ ..... ٢

٤

السؤال الثاني:

١٢

أ) مع ليلى ٥٠ ديناراً وتريد شراء حقيبة بمبلغ ٣٤,٩٩ دينار وحذاء بمبلغ ١٧,٤٥ دينار .
هل لدى ليلى ما يكفي من الدنانير لشراء ما تريد ؟

ثمن الحقيبة والحذاء معاً = ٣٤,٩٩ + ١٧,٤٥ ١

= ٥٢,٤٤ ديناراً ٢

بما أن ٥٢,٤٤ < ٥٠ ١

إذاً ليس لدى ما يكفي من الدنانير ١
لشراء ما تريد

٥

ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

٨ س = ٥٦

$\frac{٨ س}{٨} = \frac{٥٦}{٨}$ ١

س = $\frac{٥٦}{٨}$ ١

س = ٧ ١

٣

جـ) أوجد ناتج كل مما يلي :

١) $-٧ - ٩ = -٧ + -٩ = -١٦$ ١+١

٢) $-٦ \times (-٤) = ٢٤$ ١

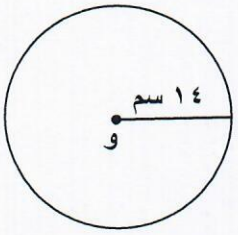
٣) $١٥ \div (-٣) = -٥$ ١

٤

السؤال الثالث :

أ) أوجد محيط الدائرة المرسومة ، حيث و هي مركز الدائرة (مستخدماً $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)

١٢



محيط الدائرة = ٢ × π × نق (١)

= ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × $١٤^{٢}$ (١)

= ٨٨ سم (١)

٤

ب) أوجد الناتج :

٢,٠٨ × ٥,٣

= ١١,٠٢٤ (١)

وضع الفاصلة العشرية

٢٠٨

× ٥٣

٦٢٤ (١)

١٠٤٠٠+ (١+١)

١١٠٢٤ (١)

٥

جـ) حل المتباينة التالية موضحاً خطوات الحل ، حيث س تعبر عن عدد صحيح :

س − ١٩ < ٢٥

س − ١٩ + ١٩ < ٢٥ + ١٩ (١)

س < ٤٤ (١)

إذاً حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من ٤٤ (١)

٣

١٢

السؤال الرابع :

أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

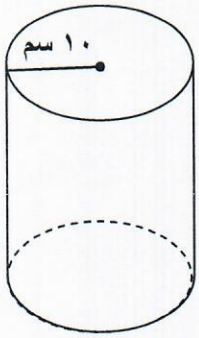
٢٠ مليوناً ، ٥٠٠ ألف ، مليار

الترتيب التنازلي هو :

مليار ، ٢٠ مليوناً ، ٥٠٠ ألف ١+١+١

٣

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi \approx ٣,١٤$)



مساحة سطح الأسطوانة = ٢ ط نق^{٢} + ٢ ط نق ع ١

= (٢ × ٣,١٤ × ٢ ١٠) + (٢ × ٣,١٤ × ١٠ × ٣٠) ١

= ٦٢٨ + ١٨٨٤ ١+١

= ٢٥١٢ سم^{٢} ١

٥

جـ) أوجد قيمة : ٥ × ٦ − ٢^{٣} ÷ ٤

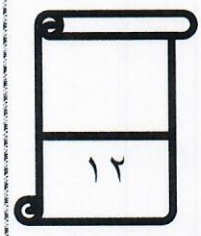
= ٥ × ٦ − ٨ ÷ ٤ ١

= ٣٠ − ٨ ÷ ٤ ١

= ٣٠ − ٢ ١

= ٢٨ ١

٤



السؤال الخامس : كل بند درجة واحدة فقط

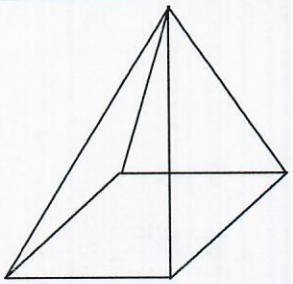
أولاً : في البنود (١ – ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ ن – ٥	(أ)	(ب)
٢	الأعداد الصحيحة الواقعة بين -٢ ، ٢ هي -١ ، ١	(أ)	(ب)
٣	٤٣٢,٦ سم = ٤٣,٢٦ مم	(أ)	(ب)
٤	العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	المتباينة التي تعبر جبرياً عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي (أ) س < ١٢٠ (ب) س > ١٢٠ (ج) س ≥ ١٢٠ (د) س ≤ ١٢٠
٦	الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٤٤ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٤٦ ، ٤٤ هو (أ) ٤٤ ٤٦ (ج) ٤٧ (د) ٤٩
٧	إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ $م^{٢}$ فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة و الارتفاع تساوي (أ) ٤٠ $م^{٢}$ (ب) ٢٠ $م^{٢}$ (ج) ١٠ $م^{٢}$ (د) ٨٠ $م^{٢}$
٨	طول ضلع مربع مساحته س يساوي (أ) ٢س (ب) ٤س (ج) $\sqrt{س}$ (د) $س^{٢}$

٩	إذا كان صندوق على شكل شبه مكعب طوله ٧٠ سم ، وعرضه ٢٥ سم فإن المعلومة الأخرى التي تحتاج إلى معرفتها عن الصندوق لتستطيع إيجاد حجمه هي (أ) الوزن (ب) الارتفاع (ج) المحتوى (د) ثمن الصندوق
١٠	العدد ٨١,٢٩ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريباً (أ) ٨١,٢٩ (ب) ٨٠ (ج) ٨١,٢ (د) ٨١,٣
١١	عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي  (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ١
١٢	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو (أ) ٥ (ب) ٥,٥ (ج) ٦ (د) ٣٦

انتهت الأسئلة